# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 01269157 A

(43) Date of publication of application: 26 . 10 . 89

(51) Int. Cl G06F 15/28

(21) Application number: 63097838 (71) Applicant: FUJITSU LTD

(22) Date of filing: 20 . 04 . 88 (72) Inventor: HIRASAWA YOICHI HOSOMI MIKIO

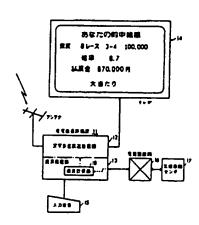
# (54) TERMINAL FOR STAY-AT-HOME BETTING

#### (57) Abstract:

PURPOSE: To give the presence to a better by informing of the reduction of the deposit remainder at the time of betting and the increase of the deposit remainder at the time of hitting at real-time.

CONSTITUTION: The title terminal is composed of a teletext processing part 12 to receive a teletext, process character data concerning a race and display the result at the picture of a television 14, and a betting processing part 13 to process the information concerning the betting inputted from an input device 15 and execute the betting of a race through a telephone line network 16 to a promotor side center 17. By the inquiry from a better, a balance calculating part 18 informs of the reduction of the deposit remainder at the time of betting and the increase of the deposit remainder at the time of hitting at real-time. Thus, the same presence as the one to purchase a betting ticket by himself at the selling window of a stadium can be given to the better.

COPYRIGHT: (C)1989, JPO& Japio



# LAWYERS' AND MERCHANTS' TRANSLATION BUREAU, INC.

Legal, Financial, Scientific, Technical and Patent Translations
11 BROADWAY
NEW YORK, NY 10004



# **Certificate of Accuracy**

# **TRANSLATION**

From

Japanese into English

STATE OF NEW YORK COUNTY OF NEW YORK

**s.s.** :

On this day personally appeared before me who, after being duly sworn, deposes and states:

Elisabeth A. Lucas

That he is a translator of the Japanese and English languages by profession and as such connected with the LAWYERS' & MERCHANTS' TRANSLATION BUREAU;

That he is thoroughly conversant with these languages;

That he has carefully made the attached translation from the original document written in the Japanese language; and

That the attached translation is a true and correct English version of such original, to the best of his knowledge and belief.

SUBSCRIBED AND SWORN TO BEFORE ME THIS

JAN 2 9 2002

Susan Tapley

Notary Public, State of New York No. 01TA4999804

Qualified in Queens County Certificate filed in New York County and Kings County

Commission Expires July 27, 2002

# TRANSLATION FROM JAPANESE

- (19) JAPANESE PATENT OFFICE
- (12) Unexamined Patent Application Gazette (A)
- (11) Unexamined Patent Application 1-269157
- (43) Disclosure Date 26.10.1989
- (51) Int. Cl.<sup>4</sup> Identification Symbol. JPO File No. G06F 15/28 B-7230-5B

Request for Examination Not filed No. of Claims 1 Total 9 pages

- (54) Title of the Invention: Terminal for use in at-home betting
  - (21) Patent Application No. 63-97838
  - (22) Filing Date 20.4.1998
- (72) Inventor Hirasawa Yoichi c/o Fujitsu Ltd., 1015 Kamikodanaka, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken
- (72) Inventor Hosomi Mikio c/o Fujitsu Ltd., 1015 Kamikodanaka, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken
- 71) Applicant Fujitsu Ltd., 1015 Kamikodanaka, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken
- (74) Agent Hasegawa Fumihiro, Patent Attorney , 2 others

#### **SPECIFICATION**

1. Title of the Invention: Terminal for use in at-home betting

# 2. Claims

A terminal for use in at-home betting (11) comprising:

a teletext broadcast processing portion (12) for receiving a teletext broadcast, processing text data relating to a race, and displaying the result on the screen of a television (14); and

a bet processing portion (13) for processing information relating to a bet input from an input device (15) and placing a bet on the race with a promoter's center (17) via a telephone circuit network (16);

to enable betting on individual races in competitions of various kinds.

wherein said terminal for use in at-home betting is characterized in that the bet processing portion (13) comprises an account balance calculating portion (18);

wherein the bet processing portion (13),

when a bettor inputs bet data such as race number, type, combination, amount of the wager etc. using the input device (15), displays said bet data on the screen of the television

(14) via the teletext broadcast processing portion (12), and

when transmission of bet data to the promoter's center (17) is complete, displays a transmission completed message

on the screen of the television (14) via the teletext broadcast processing portion (12); and wherein

the account balance calculating portion (18),

in the event of a remaining deposit inquiry from a bettor, displays on the screen of the television (14), via the teletext broadcast processing portion (12), a remaining deposit received by the bet processing portion (13) from the promoter's center (17) via the telephone circuit network (16), and

in the event of a win result inquiry from a bettor, determines win or loss on the basis of [data] received by the bet processing portion (13) from the promoter's center (17) via the telephone circuit network (16), [said data consisting of] the remaining deposit and win data comprising race number, type, combination, odds etc., and on the basis of bet data, such as race number, type, combination, amount of the wager etc., input by the bettor; and in the event of a loss generates a message to that effect; or in the event of a win calculates the difference of the payout amount and the previous remaining deposit, generates a win message, and displays same on the screen of the television (14) via the teletext broadcast processing portion (12).

# Detailed Description of the Invention(Summary)

[The invention] relates to a terminal for use in at-home betting,

has as an object to provide to the bettor a virtual racetrack experience by informing him, in real time, of the decrease in his remaining deposit when a bet is placed and of the increase in his remaining deposit in the event of a win,

[and resides in] a terminal for use in at-home betting comprising a teletext broadcast processing portion and a bet processing portion, enabling betting on individual races in competitions of various kinds, wherein the bet processing portion comprises an account balance calculating portion, this bet processing portion displaying bet data when a bettor inputs bet data, and displaying a transmission completed message when transmission of this bet data to the promoter's complete; is and wherein the account balance calculating portion displays the remaining deposit received from the promoter's center in the event of a remaining deposit inquiry from a bettor, and in the event of a win result inquiry from a bettor, determines win or loss on the basis of the remaining deposit and win data received from the promoter's center, and on the basis of the bet data; and in the event of a loss generates a message to that effect; or in the event of a win calculates the balance of the payout amount and the remaining deposit, and generates and displays a win message.

# (Field of Industrial Utilization)

The present invention relates to a remote betting system for a terminal for use in at-home betting.

Typically, betting slips for horse races, bicycle races, boat races and other such competitions are purchased at the racetrack or at a sales window located outside the racetrack.

As part of an effort to improve fan service in recent years, there have been developed systems that allow bets to be placed from home on horse races, bicycle races, boat races and other such competitions, rather than placing bets at the racetrack or sales window located outside the racetrack.

Such systems are known as at-home betting systems; however, a system that truly satisfies fans has not been developed to date.

# (Prior Art)

Fig. 9 is a diagram depicting a conventional telephone betting system.

In Fig. 9, 91 is a promoter's center, 92 is a telephone circuit network, 93a, 93b, 93c, ... are telephones, and 94a, 94b, 94c, ... are members.

There are many methods of telephone betting systems. A representative method is described below.

# (1) Over-the-phone system

A member 94 uses the telephone 93 to call the promoter's center 91, and gives bet information such as race number, type, combination, and amount of bet to an employee of the promoter's center 91 over the phone. The employee of the promoter's center 91, having received the bet information from the member, enters this information into a computer. The data entered into the computer is processed in the Totalizator system, just as it would be with an ordinary betting slip sold at the track or off-site. Settlement of the betting slip purchase money and payout money is done through the member's bank.

# (2) Computer communication system

A member 94 uses the telephone 93 to call a computer located at the promoter's center 91, and provides the computer with bet information such as race number, type, combination number, and amount of bet, using voice in the case of a rotary phone or by pressing buttons in the case of a touchtone phone. Data received by the computer is processed in the Totalizator system, just as it would be with an ordinary betting slip sold at the track or off-site. Settlement of the betting slip purchase money and payout money is done through the member's bank.

# (Problems the Invention Attempts to Solve)

Conventional telephone betting systems require members to gather information for race horses, bicycle races, boat

races etc. from newspapers, television, radio or other sources, and on the basis of this to make an independent prediction. Betting is done by transmitting the result to the promoter's center by phone.

Accordingly, as communication between a member and the promoter's center is two-way communication over a physical phone line, there is a problem in that, unless the number of members is limited, data processing at the promoter's center becomes quite complicated, as a result possibly posing inconvenience to members. Another problem is that high traffic volume on the telephone circuit network may leave some members unable to get through to the promoter's center.

Further, in conventional telephone betting systems, information received by members from the promoter is limited to weather conditions at the track and scratches. Thus, information of value to members is minimal, creating the problem of poor service to members.

Further, in conventional telephone betting systems, communication between members and the promoter's center is one-way, from member to promoter's center. Thus, the promoter's center does not notify a member whether the betting slip he has purchased has won or lost; rather, after the fact the member's bank account is debited for the purchase amount, or the payout money is transferred to the account. This created a problem of a feeling of wretchedness on the part of members.

It is therefore an object of the present invention to provide, in an at-home betting system that solves the above problems, a terminal for use in at-home betting by which a bettor may be apprised in real time of a decrease in his remaining deposit when a bet is placed, or of an increase in his remaining deposit in the event of a win, so as to provide a virtual racetrack experience.

# (Means Used to Solve the Problems)

the at-home To achieve the stated object, terminal herein comprises a teletext broadcast processing portion for receiving a teletext broadcast, processing text data relating to a race, and displaying the result on the screen of a television; and a bet processing portion for processing information relating to a bet input from an input device and placing a bet on the race with a promoter's center via a telephone circuit network, to enable betting individual races in competitions of various kinds; wherein said terminal for use in at-home betting is characterized in that the bet processing portion comprises an account balance calculating portion; wherein the bet processing portion, when bettor inputs bet data such as race number, type, combination, amount of the wager etc. using the input device, displays said bet data on the screen of the television via teletext broadcast processing portion, transmission of bet data to the promoter's center complete, displays a transmission completed message on the

screen of the television via the teletext broadcast processing portion; and wherein the account balance calculating portion, in the event of a remaining deposit inquiry from a bettor, displays on the screen of television, via the teletext broadcast processing portion, the remaining deposit received by the bet processing portion from the promoter's center via the telephone circuit network; and in the event of a result inquiry from a bettor, determines win or loss on the basis of [data] received by the bet processing portion from the promoter's center via the telephone circuit network, [said data consisting of] remaining deposit and win data comprising race number, type, combination, odds etc., and on the basis of the bet data, such as race number, type, combination, amount of the wager etc., input by the bettor; and in the event of a loss generates a message to that effect; or in the event of a win calculates the difference of the payout amount and previous remaining deposit, generates a win message, and displays same on the screen of the television via the teletext broadcast processing portion.

Fig. 1 is a diagram illustrating the basic principle of the invention.

In Fig. 1, 11 denotes an at-home betting terminal, 12 denotes a teletext broadcast processing portion, 13 denotes a bet processing portion. 14 denotes a television, 15 denotes an input device, 16 denotes a telephone circuit network, 17

denotes a promoter's center, and 18 denotes an account balance calculating portion.

The at-home betting terminal 11 comprises the teletext broadcast processing portion 12 and bet processing portion 13.

The teletext broadcast processing portion 12 receives a teletext broadcast, processes it, and displays the result on the screen of the television 14.

The bet processing portion 13 performs betting on a race by means of transmitting to the promoter's center 17, via the telephone circuit network 16, bet data entered through the input device 15.

The television 14 displays an ordinary television picture and audio, as well as text output by the teletext broadcast processing portion 12.

The input device 15 comprises a keyboard, remote control pad or the like, and is used to input bet data to the bet processing portion 13.

The telephone circuit network 16 connects the at-home betting terminal 11 with the promoter's center 17.

The promoter's center 17 processes at-home betting data, and constitutes a portion of the Totalizator system.

The account balance calculating portion 18 calculates the remaining deposit; the payout amount in the case of a win; the difference etc.

# (Operation)

The at-home betting terminal 11 comprises the teletext broadcast processing portion 12 and bet processing portion 13.

The teletext broadcast processing portion 12 receives a teletext broadcast and displays, either superimposed or independently, text information for a horse race, bicycle race, boat race etc. on the screen of a television 14 displaying an ordinary television picture. The race information includes race number, frame number, participant numbers, participant names, track record etc. Information indicating whether bets on the race are currently being taken is included as well.

The bettor, using the input device 15, enters into the bet processing device 13 the race number for the race he wishes to bet on, type (single win, multiple win, consecutive win etc.), combination (1-2, 2-3, 1-3 etc.) and amount of the wager.

When bet data such as the race number, type, combination and amount of the wager is entered, the bet processing device 13 displays the bet data on the screen of the television 14 via the teletext broadcast processing portion 12, and when transmission of the bet data to the promoter's center 17 has been completed, it displays a transmission completed message on the screen of the television 14 via the teletext broadcast processing portion 12.

The account balance calculating portion 18, in the event of a remaining deposit inquiry from a bettor, displays on the screen of the television 14, via the teletext broadcast processing portion 12, the remaining deposit received by the bet processing portion 13 from the promoter's center 17 via the telephone circuit network 16, and in the event of a win result inquiry from a bettor, determines win or loss on the basis of win data comprising race number, type, combination, odds etc. received by the bet processing portion 13 from the promoter's center 17 via the telephone circuit network 16, the remaining deposit, and the bet data, such as race number, type, combination, amount of the wager etc., input by the bettor, and in the event of a loss generates a message to that effect, or in the event of a win calculates the difference of the payout amount and the previous remaining deposit, generates a win message, and displays this on the screen of the television 14 via the teletext broadcast processing portion 12.

# (Example)

An exemplary arrangement of the at-home betting terminal is depicted in Fig. 2.

In Fig. 2, 201 denotes an at-home betting terminal, 202 denotes a teletext broadcast processing portion, 203 denotes a bet processing portion, 204 denotes an MPU, 205 denotes a tuner portion, 206 denotes a signal extracting portion, 207 denotes a program ROM, 208 denotes an information data RAM,

209 denotes a character generator, 210 denotes a teletext broadcast display portion, 211 denotes a display data RAM, 212 denotes a bus connection portion, 213 denotes an MPU, 214 denotes channel select control portion, 215 denotes an input portion, 216 denotes a program ROM, 217 denotes a bet data RAM, 218 denotes a circuit control portion, and 219 denotes an input device.

The at-home betting terminal 201 comprises the teletext broadcast processing portion 202 and the bet processing portion 203.

The teletext broadcast processing portion 202 comprises the MPU 204, tuner portion 205, signal extracting portion 206, program ROM 207, information data RAM 208, character generator 209, teletext broadcast display portion 210, and display data RAM 211.

The bet processing portion 203 comprises the bus connection portion 212, MPU 213, channel select control portion 214, input portion 215, program ROM 216, bet data RAM 217 and circuit control portion 218.

The MPU 204, on the basis of a program stored in program ROM 207, controls the signal extracting portion 206, information data RAM 208, teletext broadcast display portion 210 and display data RAM 211.

The tuner portion 205 selects and receives a broadcast channel broadcasting a teletext broadcast program of a horse race, bicycle race, boat race etc.

The signal extracting portion 206 extracts race information consisting of text signals from the teletext broadcast signal received by the tuner portion 205.

The program ROM 207 stores a program used by the MPU 204.

The information data RAM 208 stores race information data extracted by the signal extracting portion 206.

The character generator 209 outputs bit image text information from text data.

The teletext broadcast display portion 210 generates bit image text information by means of the character generator 209 on the basis of race information data stored in the information data RAM 208, and outputs it to the television.

Bet data input from the bet processing portion 203 is stored in the display data RAM 211 via the bus connection portion 212.

The bus connection portion 212 connects the teletext broadcast processing portion 202 with the bet processing portion 203.

The MPU 213 controls the bus connection portion 212, channel select control portion 214, input portion 215, bet data RAM 217 and circuit control portion 218 on the basis of a program stored in the program ROM 216.

In at-home betting mode the channel select control portion 214 automatically selects a broadcast channel preset by the bettor.

The input portion 215 receives input of bet data from the input device 219.

A program used by the MPU 213 is stored in the program ROM 216.

Bet data entered by the bettor using the input device 219 is stored in the bet data RAM 217.

The circuit control portion 218 auto-dials the promoter's center and transmits bet data over the telephone circuit network.

The input device 219 comprises a keyboard or the like, and is used by the bettor to enter bet data.

Operation is now described making reference to Fig. 2.

The at-home betting terminal 201 comprises the teletext broadcast processing portion 202 and the a bet processing portion 203.

The teletext broadcast processing portion 202 receives by means of the tuner portion 205 a teletext broadcast, and by means of the teletext broadcast display portion 210 displays, either superimposed or independently, text information for a horse race, bicycle race, boat race or other competition on the screen of a television displaying an ordinary television picture. The race information includes race number, frame number, horse numbers, horse names, track record etc. Information indicating whether bets on the race are currently being taken is included as well. This information is collected in the information data RAM 208.

Using the input device 219, the bettor enters sequentially to the input portion 215 the race number of the race on which he wishes to bet, the type (single win, multiple win, consecutive win etc.), the combination (1-2, 2-3, 1-3 etc.) and the amount of the wager. The bet data input to the input portion 215 is stored in the bet data RAM 217.

After completing entry of the bet data, the bettor presses a Place Bet button.

At this point the MPU 213 activates the circuit control portion 218 to auto-dial the promoter's center to connect the at-home betting terminal 201 thereto via the telephone circuit network. The bet data for the race in question stored in the bet data RAM 217 is transmitted to the promoter's center in order to place the bet.

The account balance calculating portion which is a characterizing feature of the at-home betting terminal herein comprises the MPU 213, the program ROM 216 and the bet data RAM 217. All account balance calculating processes are executed by the MPU 213 on the basis of a program stored in the program ROM 216. The results of operations of the MPU 213, as well as remaining deposit and race result data received from the promoter's center via the circuit control portion 218 are stored in the bet data RAM 217.

Fig. 3 is a flow chart of the operation during betting.

The following description of the betting procedure makes reference to Fig. 3.

- (1) Enter the race number via the input device.
- (2) Enter the type (single win, multiple win, consecutive win etc.) via the input device.
- (3) Enter the combination of betting slips for purchase (1-2, 2-3, 1-3 etc.).
  - (4) Enter the amount of the wager for each combination.
- (5) Determine if input is complete. If NO, repeat the procedure starting at (1); if YES, execute the process of (6), following.
  - (6) Press the Place Bet button.
- (7) Activate the circuit control portion to auto-dial the promoter's center to connect the at-home betting terminal to it via the telephone circuit network.
  - (8) Transmit the bet data to the promoter's center.

Fig. 4 is a flow chart of operation of the invention.

The following description of operation of the invention makes reference to Fig. 4.

- (1) Turn on the power to the at-home betting terminal.
- (2) Enter a password using the input device.
- (3) Activate the circuit control portion located on the bet processing portion to auto-dial the promoter's center to connect the at-home betting terminal to it via the telephone circuit network.
- (4) Initialize the at-home betting terminal and promoter's center through communication between the at-home betting terminal and promoter's center.

- (5) Transmit remaining deposit information from the promoter's center to the at-home betting terminal via the telephone circuit network. This information is stored in the account balance calculating portion provided to the bet processing portion.
- (6) Display a menu on the screen of the television connected to the at-home betting terminal. Menus include (7) Place Bet, (8) Finish, (9) Remaining Deposit and (10) Display. The bettor selects the desired menu by pressing function keys on the input device.
  - (i) Where Place Bet (7) is selected
- (11) Enter bet data such as race number, type, combination, amount of wager etc.
  - (12) Enter password.
- (13) Activate the circuit control portion to auto-dial the promoter's center to connect the at-home betting terminal to it via the telephone circuit network.
- (14) The bet processing portion of the at-home betting terminal transmits the bet data to the promoter's center. The promoter's center sends back to the at-home betting terminal a signal acknowledging receipt of the bet data.
- (15) The account balance calculating portion provided to the bet processing portion calculates the difference of the remaining deposit and the amount of the wager.
- (16) If the difference of the remaining deposit and the amount of the wager is positive, the account balance calculating portion generates a message to this effect and

displays it on the screen of the television via the teletext broadcast processing portion. Fig. 6 shows an exemplary screen display upon completion of transmission.

- (ii) Where Remaining Deposit (9) is selected
- (17) Enter password.
- (18) Activate the circuit control portion to auto-dial the promoter's center to connect the at-home betting terminal to it via the telephone circuit network.
- (19) The account balance calculating portion queries the promoter's center as to the remaining deposit.
- (20) The account balance calculating portion displays the remaining deposit received from the promoter's center on the screen of the television via the teletext broadcast processing portion. An exemplary display screen for a remaining deposit inquiry is shown in Fig. 7.

When Await Win Result mode is selected during a remaining deposit inquiry, the account balance calculating portion queries the promoter's center regarding win data. A determination is made as to whether the bet has won or lost. In the event of a winning bet, the account balance calculating portion calculates a payout amount and displays this on the screen of the television via the teletext broadcast processing portion. An exemplary display screen for a Win Result inquiry is shown in Fig. 8.

(iii) Text information regarding the race, received by the teletext broadcast processing portion, is displayed on the television screen.

(Effects of the Invention)

The at-home betting terminal herein comprises a teletext broadcast processing portion for receiving a teletext broadcast, processing text data relating to a race, and displaying the result on the screen of a television; and a bet processing portion for processing information relating to a bet input from an input device and placing a bet on the race with a promoter's center via a telephone circuit network to enable betting on individual competitions of various kinds, whereby a bettor can be informed in real time of the decrease in his remaining deposit when a bet is placed and of the increase in his remaining deposit in the event of a win, thereby providing the bettor with a virtual racetrack experience approximating that of purchasing betting slips in person at the sales window at the racetrack.

# 4. Brief Description of the Drawings

Fig. 1 is a diagram illustrating the basic principle of the invention.

Fig. 2 is a diagram illustrating an exemplary arrangement of an at-home betting terminal.

Fig. 3 is a flow chart of the operation during betting.

Fig. 4 is a flow chart of the operation of the invention.

Fig. 5 shows an exemplary display screen during bet data entry.

Fig. 6 shows an exemplary screen display upon completion of transmission.

Fig. 7 shows an exemplary display screen for a remaining deposit inquiry.

Fig. 8 shows an exemplary display screen for a Win Result inquiry.

Fig. 9 is a diagram illustrating an exemplary receiving telephone betting system.

In Fig. 1,

11: at-home betting terminal

12: teletext broadcast processing portion

13: bet processing portion

14: television

15: input device

16: telephone circuit network

17: promoter's center

18: account balance calculating portion

Applicant Fujitsu Ltd.

Agent Hasegawa Fumihiro, 2 others

# [Figure legends]

Fig. 1

Basic principle of the invention

11: at-home betting terminal

12: teletext broadcast processing portion

13: bet processing portion

14: television

15: input device

16: telephone circuit network

17: promoter's center

18: account balance calculating portion

(A): antenna

[Screen text]

YOUR WIN RESULT

TOKYO RACE 8 3-4 100,000

ODDS 8.7

PAYOUT 870,000 YEN

BIG WIN

Fig. 2

Exemplary arrangement of at-home betting terminal

201: at-home betting terminal

202: teletext broadcast processing portion

203: bet processing portion

205: tuner portion

206: signal extracting portion

207: program ROM

208: information data RAM

209: character generator

210: teletext broadcast display portion

211: display data RAM

212: bus connection portion

214: channel select control portion

215: input portion

216: program ROM

217: bet data RAM

218: circuit control portion

219: input device

(A): antenna

(B): television

(C): telephone circuit network

Fig. 3

Flow chart of operation during betting

(A): START

(1): Enter race number

(2) Enter type

(3) Enter combination

(4) Enter wager amount

(5) Complete?

- (6) Press Place Bet button
- (7) Auto-dial
- (8) Communicate
- (B) END

# Fig. 4

Flow chart of operation of the invention

- (1) Turn on power
- (2) Enter password
- (3) Auto-dial
- (4) Communicate
- (5) Remaining deposit
- (6) Menu
- (7) Place Bet
  - (8) Finish
  - (9) Remaining deposit
  - (10) Display
  - (11) Bet
  - (12) Enter password
  - (13) Auto-dial
  - (14) Communicate
  - (15) Calculate remaining deposit
  - (16) Display OK
  - (17) Enter password
  - (18) Auto-dial
  - (19) Communicate

(A): promoter's center
Fig. 5
Exemplary display screen during bet data entry.
TOKYO RACE 10 ORDINARY 11:41 CURRENT
CNSC
SNGL
SNGL
MTPL
TOTAL 195,000 BALANCE 350,000
PLEASE [SELECT] TYPE OR [PRESS] A FUNCTION KEY.
Fig. 6
Exemplary screen display upon completion of transmission
TOKYO RACE 10 ORDINARY RECEIPT NO. 1234
CNSC
CNSC
CNSC
CNSC

(20) Display remaining deposit

CNSC

CNSC

SNGL

SNGL

MTPL

TOTAL 195,000 BALANCE 155,000

TRANSMISSION COMPLETE NUMBER SLIPS PURCHASED: 1,950 SLIPS

Fig. 7

Exemplary display screen for Remaining deposit inquiry

INQUIRY

YOUR BALANCE IS

155,000

PLEASE PRESS A FUNCTION KEY

Fig. 8

Exemplary display screen for Win Result inquiry

YOUR WIN RESULT

TOKYO RACE 8 3-4 100,000 YEN

ODDS 8.7

PAYOUT 870,000 YEN

BIG WIN

# Fig. 9

# Exemplary telephone betting system

91: promoter's center

92: telephone circuit network

93a: telephone

93b: telephone

93c: telephone

94a: member

94b: member

94c: member



#### PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 01269157 A

(43) Date of publication of application: 26 , 10 , 89

(51) Int. CI	G06F 15/28		
(21) Application number: 63097838		(71) Applicant:	FUJITSU LTD
(22) Date of filing:	20 . 04 . 88	(72) Inventor:	HIRASAWA YOICHI HOSOMI MIKIO

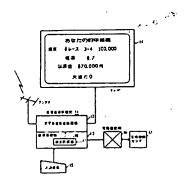
#### (54) TERMINAL FOR STAY-AT-HOME BETTING

## (57) Abstract:

PURPOSE: To give the presence to a better by informing of the reduction of the deposit remainder at the time of betting and the increase of the deposit remainder at the time of hitting at real-time.

CONSTITUTION: The title terminal is composed of a teletext processing part 12 to receive a teletext, process character data concerning a race and display the result at the picture of a television 14, and a botting processing part 13 to process the information concerning the betting inputted from an input device 15 and execute the botting of a race through a telephone line network 16 to a promotor side center 17. By the inquiry from a better, a balance calculating part 18 informs of the reduction of the deposit remainder at the time of betting and the increase of the deposit remainder at the time of hitting at real-time. Thus, the same presence as the one to purchase a betting ticket by himself at the selling window of a stadium can be given to the better.

COPYRIGHT: (C)1989,JPO&Japio



⑩日本国特許庁(JP)

⑩ 特許 出 願 公 開

#### ⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 平1-269157

@Int. CI. 4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成1年(1989)10月26日

1.0

G 06 F 15/28

B - 7230 - 5B

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全9頁)

60発明の名称 在宅投票用端末

> ②特 頤 昭63-97838

顧 昭63(1988) 4月20日 22出

明

神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社

個発 田田 ₽.

神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社

富士通株式会社 勿出 額 人

神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地

弁理士 長谷川 文廣 外2名

1. 発明の名称 在主投幕用端末

2. 特許請求の範囲

文字多重放送を受信してレースに関する文字デ ータを処理し、その結果をテレビ(14)の適応 に表示する文字多量放送処理部(12)と、

入力装置(15)から入力された投票に関する 情報を処理して電話回線網(16)を通して主催 者側センタ(11)に対してレースの投票を行う 投票処理部(13)

とから構成され、各種の鼓技における個々のレー スの投票を行う在宅投票用端末(11)において、 投票処理部(13)に、収支計算部(18)を 设计.

投票処理部(13)は、

投票者が入力装置(15)からレース番号。式 別、組書、精金などの投票デークを入力するとき

には、その投票データを文字多重放送処理部 (1 2) を通してテレビ(1 4) の画面に表示し、

投票データの主催者側センタ (11) への送信 が充了したときには、送信完了のメッセージを文 字多丘放送処理部(12)を通してテレビ(1 4.) の高間に表示し、

仅支針な部(18)は、

- 投票者から預金残窩の照会があったときには、 投票処理部(13)が電話回線網(16)を通し て主催者側センタ (17) から受信した関金残高 を文字多度放送処理部(12)を通してテレビ (14) の画面に表示し、

投票者から的中結果の照会があったときには、 投票処理部(13)が電話回線網(16)を適し て主催者側センク(11)から受信したレース番 号、式別、組番、伯事からなる的中データ及び預 金残高。並びに投票者が入力した。レース番号。 式別、組香、鉛金からなる投票データを近にして 的中か不的中かを判断し、不的中の場合には、そ の旨のメッセージを作成し、的中の場合には、私

#### 特開平1-269157(2)

区金額及び傾金級商との差引級高の算出を行って 的中の旨のメッセージを作成し、文字多乗放送処 理部 (12) を通してテレビ (14) の舊節に表 示する

ことを特徴とする在宅投票用端末。

#### 3. 発明の詳細な説明

#### (抵援)

在宅投票用端末に関し、

投票時の積金残高の減少及び的中時の積金残高 の増加をリアルタイムに告知して投票者に鶴場感 を与えることを目的とし.

文字多质放送処理部と投票処理部とから構成され、各種の競技における個々のレースの投票を行う在宅投票用端末において、投票処理部に、収支計算部を設け、投票処理部は、投票者が投票デークを入力するときには、その投票データを表示し、投票データの主催者側センタへの送信が完了したときには、送信完了のメッセージを表示し、収支計算部は、投票者から預金残高の限金があったと

このようなシステムは、 在宅投票システムとよばれているが、 ファンが真に満足できるシステムは、 いまだ開発されていないのが現状である。

## (従来の技術)

第9回は、従来の電話投票システムの例を示す 図である。

第9回において、91は主板各側センタ、92、は電話回線網、93a、93b、93c、…は電話機、94a、94b、94c、…は会員である。電話投票システムには、いくつかの方式がある。以下、代表的な方式について説明する。

## (1) 電話口伝達方式

会員94は、電話級93を用いて主催者例センク91を呼び出し、主催者例センク91に待殺している職員に対して電話口を適してレース番号、式別、組番号、融金などの投票情報を伝達する。会員から投票情報の伝達を受けた主権者例センク91の監員は、それらの情報をコンピュークに入力する。コンピュークに入力されたデークは、ト

きには、主概者側センタから受信した損金投稿を表示し、投票者から的申請果の照会があったときには、主権者側センタから受信した的中データ及び損金投稿、並びに投票データを基にして的申か不的中かを判断し、不的中の場合には、その旨のメッセージを作成し、的中の場合には、払戻金額及び損金投稿との差引投稿の其出を行って的中の旨のメッセージを作成し、表示する。

#### (産業上の利用分野)

本発明は、在宅投景用端末の不在投票方式に関する。

競馬、競輪、競魔等各種の競技の投票券は、競技場内あるいは場外に設置された発売窓口で購入するのが一般的である。

しかし、近年、ファンサービスの一限として、 競技場内あるいは場外の金売窓口へ出掛けること なく、家庭に居なからにして競馬、競輪、競艇等 各種の競技の投票を行うことのできるシステムが 開発され、実用化されている。

ータリゼータシステムの中で、 競技場内又は場外 で発売された一般の投票券と同様に処理される。 投票券購入代金及び払い戻し金の決済は、 会員の 銀行口座を通じて行われる。

#### (2) コンピュータ通信方式

会員りもは、電話機933年用いて主催者側センタ91内のコンピュータを呼び出し、このコンピュータに対して、ダイヤル式電話機の場合には行声で、ブッシュホンの場合にはブッシュボタンを押下することにより、レース番号、武別、狙拳号、略企などの投票情報を返信する。コンピュータが受信したデータは、トータリゼータシステムの中で、競技場内又は場外で発売された一般の投票券と同様に処理される。投票券購入代金及び払い戻し金の決済は、会員の銀行口座を通じて行われる。

## (発明が解決しようとする課題)

従来の電話投票システムでは、会員が戦馬、 韓、戦艦等の情報を新聞、テレビ、ラジオ等を利 用して収集し、それに基づいて、自分で予想を行 い、その結果を、電話機を用いて主催者側センタ へ伝達することにより投票していた。

したがって、会員と主催者例センタとの通信は、 有線による双方向通信であるから、会員数を限定 しないと、主催者例センタにおけるデータ処理が ・錯続し、結果として会員に迷惑をかけるという問 題があった。また、電話回線網が飛躍して、会員 と主催者例センタとの通信がうまく行われないと いう問題もあった。

また、従来の電話投票システムでは、会員が主 催者から受ける情報は、競技場の天候や出走取消。 程度しかなかった。したがって、会員が投票する のに有効な情報は少なく、会員に対するサービス 性が悪いという問題があった。

さらに、従来の電話投票システムは、投票者から主催者例センタへの一方通行であった。このため、主催者例センタは、投票者に対して購入した投票券が的中したのか不的中であったのかを告知することもなく、事後処理として、投票者の银行口座に対して購入金額の引き落とし、及び払戻金

投票者は、何とも味気なく感じるという問題があった。

顔の振り込みを行うだけであった。したがって、

本発明は、上記の問題点を解決した在宅投票システムにおいて、投票時の預金残高の減少及び的中時の預金残高の増加をリアルタイムに告知して投票者に臨場感を与えることのできる在宅投票用 端末を提供することを目的とする。

#### 〔課題を解決するための手段〕

上記の目的を達成するために、本発明の在宅投票用端末は、文字多度放送を受信してレースに関する文字データを処理し、その結果をテレビの面面に設示する文字多度放送処理部と、入力装置から入力された投票に関する情報を処理して電話回線調を通して主催者例センタに対してレースの投票を行う投票処理部とから構成され、各種の競技における個々のレースの投票を行う在宅投票用端末において、投票処理部に、収支計算部を設け、投票処理部は、投票を介入力装置からレース番号、

式別、組备、融金などの投票デークを入力すると **きには、その投票データを文字多重放送処理部を** 通してテレビの画面に表示し、投票データの主催 者関センタへの送信が充了したときには、送信完 了のメッセージを文字多重放送処理部を通してデ レビの直面に表示し、収支計算部は、投票者から 顔金残高の観会があったときには、投票処理部が 電話回線網を通して主催者側センタから受信した 預位程碼を文字多皿放送処理部を通してテレビの 画面に表示し、投票者から的中特果の照会があっ たときには、投票処理部が復活回線網を通して主 催者既センタから受信したレース番号、式別、組 番、作事からなる的中データ及び預金残高、並び に投票者が入力した。レース番号、式別、組番、 確金からなる投票データを基にして的中か不的中 かを判断し、不的中の場合には、その旨のメッセ - ジを作成し、的中の場合には、払戻金額及び預 金残高との差引残高の算出を行って的中の旨のメ ッセージを作成し、文字多重放送処理部を通して テレビの画面に表示するように構成する。

第1回は、本発明の原理説明図である。

第1図において、11は在宅投票用端末、12 は文字多重放送処理部、13は投票処理部、14 はテレビ、15は入力装置、16は電話回線網、 17は主催者側センタ、18は収支計算部である。 在宅投票用端末11は、文字多重放送処理部1 2及び投票処理部13から構成されている。

文字多重放送処理部12は、文字多重放送を受 ほし、それを処理し、その結果をテレビ14の画 面に表示する。

投票処理部 1 3 は、入力装置 1 5 から入力される投票データを電話回線網 1 6 を介して主収者関センタ 1 7 へ送信することにより、レースの投票を行う。

テレビ 1 4 には、通常のテレビ画面及び音戸並びに文字多重放送処理部 1 2 から出力される文字が表示される。

入力装置15は、キーポードやりモート・ホー パッドなどからなり、投票処理部13へ投票デー タを入力するためのものである。 電話回線網16は、在屯投票用端末11と主催 者側センタ11とをつなぐためのものである。

主催者側センタ11は、在宅投票データを処理 するためのものであり、トークリゼータシステム の一部を構成している。

収支計算部18は、預金残高、的中時の払戻金 額及び差引扱高などの計算を行う。

#### (作用)

在宅投票用端末11は、文字多重放送処理部1 2及び投票処理部13からなる。

文字多重放送処理部12は、文字多重放送を受信し、通常のテレビ適面が表示されているテレビ 14の画面に重量して、あるいは独立に、競場、 設備、裁関等の数核の文字情報を表示する。競技 の情報には、レース番号、枠番号、出走者番号、 出走者名、成績などがある。また、そのレースが 現在発売中であるかどうかという情報も含まれる。 一方、投票者は、入力装置15年用いて、自分 が購入したいレースのレース番号、単勝式、推勝

書等、武別、組書、総金からなる投票デークを基 にして、的中か不的中かを判断し、不的中の場合 には、その旨のメッセージを作成し、的中の場合 には、払及金額及び賃金股高との差引残高の算出 を行って的中の旨のメッセージを作成し、文字多 重放送処理部12を通してテレビ 14の兩面に表 示する。

#### (実施例)

第2回は、在宅投票用端末の構成例を示す図で ある。

第2 図において、201は在宅投資用端末、202は文字多度放送処理部、203は投票処理部、206は 保好出路。207はプログラムROM、208は情報データRAM、209はキャラクグ・ジェスレーク、210は文字多近表示部、211は表示データRAM、212はバス接続部、213はMPU、214は返局到御部、215は人力部、216はプログラムROM、217は投票データ

式、連勝模式などの式別、1-2、2-3、1-3などの組备及び緊急を傾次、投票処理部13へ 入力する。

投票処理部 1 3 は、投票者が入力装置 1 5 からレース番号、式別、組書、融金などの投票データを文字多重 放送処理部 1 2 を通してテレビ 1 4 の両面に 表示し、投票データの主催者側センタ 1 7 への送信が完了したときには、送信完了のメッセージを文字 多重放送処理部 1 2 を通してテレビ 1 4 の画面に 表示する。

収支計算部18は、投票者から預金残高の緊急があったときには、投票処理部13が電話回線網16を通して主催者側センク17から受信した預金残高を文字多重放送処理部12を通してテレビ14の西面に表示し、投票者から的中結果の緊急があったときには、投票処理部13が電話回線網16を通して主催者側センタ17から受信したレース番号、式別、組番、倍率からなる的中データ及び預金残高、並びに投票者が入力した。レース

RAM, 218は回線制御部, 219は入力装置

在宅投票用端末201は、文字多頭放送処理部202及び投票処理部203から構成されている。 文字多頭放送処理部202は、MPU204、 チューナ部205、信号抽出部206、プログラムROM207、情報データRAM208、キャラクタ・ジェネレーク209、文字多項表示部210及び表示データRAM211から構成されている。

投票処理部203は、バス接続部212。MPU213、選局制御部214、入力部215、プログラムROM216、投票データRAM217及び回線制御部218から構成されている。

MPU204は、プログラムROM207に格納されているプログラムに基づいて、信号抽出部206、情報データRAM208、文字多重表示部210及び表示データRAM211を制御する。 チューナ部205は、競馬、設備、鉄榴等の文字多型放送番組を放送している放送局を送局して 受信する。

信号抽出部206は、チューナ部205が受信 した文字多位放送の信号から文字信号からなるレース情報を抽出する。

プログラムROM207には、MPU204が 使用するプログラムが格納されている。

情報データRAM208には、信号抽出部20 6が抽出したレース情報データを指摘する。

キャラクタ・ジェネレータ209は、文字デー タからピット・イメージの文字情報を出力する。

文字多重表示部 2 1 0 は、 价程データ R A M 2 0 8 に格納されているレース 併程データに基づいて、 キャラクタ・ジェネレータ 2 0 9 によりピット・イメージの文字情報を作成し、テレビに出力

表示データRAM211には、投票処理部20 3において人力された投票デークがバス接続部2 12を通して格納される。

バス接続部212は、文字多重放送処理部20 2と投票処理部203とを接続する。

在宅投票用端末201は、文字多重放送処理部202及び投票処理部203からなる。

文字多重放送处理部202は、チェーナ部20 5 により文字多重放送を受信し、文字多重表示部 2 10により過常のテレビ画面が表示されている テレビの画面に重要して、あるいは独立に、鼓馬、 鼓輪、観脳等の鼓技の文字情報を表示する。鼓技 の情報には、レース番号、枠番号、馬番号、馬名 成績などがある。また、そのレースが現在発売中 であるかどうかという情報も含まれる。これらの 情報は、仮程データRAM208に番組される。

一方、投票者は、入力装置219を用いて、自分が購入したいレースのレースを守、単時式、複時式、連時投武などの式別、1-2、2-3、1 -3などの組委及び略金を順次、入力部215へ入力する。入力部215へ入力された投票データは、投票データRAM217に結論される。

投票データを入力し終えたら、投票者は、投票 ボタンを押下する。

**そうすると、MPU2l3は、回線制御部21** 

MPU213は、プログラムROM216に指 納されているプログラムに基づいて、バス接続部 212、選局初即部214、入力部215、投票 データRAM217及び回線到御部218を割御 する。

巡局制御部214は、不在投票モード時に、投票者が予め設定しておいた放送局を自動的に選局 ナス

入力部215は、入力装置219からの投票データの入力を受け付ける。

プログラムROM216には、MPU213か 使用するプログラムが指摘されている。

投票データRAM217には、投票者が入力装置219から入力した投票データが格納される。

回線制御部218は、自動ダイヤルして主復者 側センタを呼び出し、電話回線網を通して投票データを送信する。 ノージ

入力装置219は、キーボードなどからなり、 投票者は、これを用いて投票データの入力を行う。 以下、第2図の動作を説明する。

8 を起動して自動ダイヤルし、在宅投票用端末 2 0 1 と主催者例センタとを電話回線網を介して投 続する。そして、投票データRAM217に結構 されている当該レースに関する投票データを主催 者例センタへ送信することにより、投票を行う。

なお、本発明の在宅投票用端末の特徴である収支計算部は、MPU213、プログラムROM216及び投票データRAM217により構成される。各種の計算処理は、プログラムROM216に結論されているプログラムに基づいて、MPU213の処理結果及び回線制御部218を経て、主催者側センタから受信した預金残高及びレース結果のデータは、投票データRAM217に結論される。

第3回は、投票時の動作フロー図である。

第3図を用いて、投票の手順を説明する。

①入力装置から、レース番号を入力する。

②人力装置から、単級式、推設式、連絡模式などの式別を入力する。

◎1~2.2~3.1~3などの購入しようと

する投票券の組备を入力する。

①各組番に対する貼金を入力する。

⑤入力が完了したかどうかを判断する。NOならば①の処理からやり直し、YESならば次の⑤の処理を実行する。

、の投票ポタンを押下する。

①回線制御部を起動して自動ダイヤルし、在宅 投票用端末と主催者側センタとを電話回線調を介 して接続する。

②主権者側センタへ投票データを送信する。

第4回は、本発明の動作フロー図である。

以下、第4図に用いて、本発明の効作を説明す

①在宅投票用端末の電源を投入する。

②入力装置から取証者号を入力する。

の投票処理部にある回転初額部が起動し、自動 ダイヤルして、在宅投票用端末と主催者例センタ とを電話回線網を介して接続する。

④在宅投票用端末と主催者側センタとが互いに 通信して、在宅投票用端末及び主催者側センタの 初期設定を行う。

③主任者例センタから電話回線網を通して預金 残高の情報が送られる。この情報は、投票処理部 に設けられている収支計算部に格納される。

②在宅投票用端末に接続されたテレビの面面は、 メニューを表示する。メニューには、①投票。② 終了、①残高限会、②要示がある。投票者は、人 力装置のファンクションキーを押下することによ り、自分が希望するメニューを選択する。

(i)投票のを選択した場合

①レース番号、式別、組番、糖金などの投票データを入力する。第5回に、投票データ入力時の 画面表示例を示す。

① 暗証番号を入力する。

●回線制御部が起動し、自動ダイヤルして在宅 投票用端末と主催者側センタとを電話回線網を介 して接続する。

の在宅投票用端来の投票処理部は、回線制御部 を介して主催者例センタへ投票データを送信する。 主催者例センタは、投票データを受け付けた旨の

信号を在宅投票用端末へ返す。

砂投票処理部に設けられた収支計算部は、預金 残高と購入金額との差額を算出する。

の預金技高と購入金額との矛額がブラスであれば、収支計算部はその旨のメッセージを作成し、 文字多葉放送処理部を通してテレビの画面に表示 する。第6回に送信完了時の画面表示例を示す。

(ii) 残高照会のを選択した場合

の昭証番号を入力する。

の回線制御館が起動し、自動グイヤルして在宅 投票用端末と主催者圏センクとを電路回線料を介 して接続する。

の収支計算部は、主催者側センタに対して、損金残高の問い合わせを行う。

参収支計算部は、主催者例センクから得た摂金 残高を文字多重放送処理部をとおしてテレビ画面 に表示する。第1図に残高級会時の画面表示例を でする。

残高限会時に的中結果待ちのモードにすると、 収支計算部は、主催者例センタに対して、的中デ ータの問い合わせを行う。そして、投票が的中か不的中かを判断する。もし投票が的中であれば、収支計算部は、払戻金酬を算出し、それを文字多量放送処理部を通してテレビ西面に表示する。第8回に的中站果服会時の西面皮示例を示す。

(※) 表示のを選択した場合

テレビ画面には、文字多重放送処理部が受信し - たレースに関する文字情報が表示される。

# (免明の効果)

本発明に係る在宅投票用端末によれば、文字多 重放送を受信してレースに関する文字デークを処 理し、その結果をテレビの西面に表示する文字多 重放送処理部と、人力装置から人力された投票に 関する情報を処理して電話回線網を通して主催者 例センタに対してレースの投票を行う投票処理部 とから開成され、各種の競技における個々のレースの投票を行う在宅投票用端末において、投票時 の損金残馬の減少及び的中時の預金残高の増加を リアルタイムに告知するので、投票者に、競技場

#### 特別手1-269157 (7)

の発売窓口で目ら投票券を購入するのと同様の臨 場感を与えることができる。

4. 図頭の簡単な説明

第1図は本発明の原理説明図。

第2図は在宅投票用端末の構成例を示す図。

第3団は投票時の効作フロー図。

孫 4 図は本発明の幼作フロー図。

第5回は投票デーク人力時の画面表示例を示す

第6図は送信完了時の西面要示例を示す図。

34.7 図は残高照会時の画面表示例を示す図。

第8図は的中結果照会時の画面表示例を示す図。

第9図は受信の電話投票システムの例を示す図である。

第1因において

11:在宅投泵用端末

12:文字多重放送処理部

13:投票処理部

14: テレビ

15:入力装置

16:電話回線網

17:主催者側センタ

18: 収支計算部

特許出願人 富士 適 株 式 会 社 代理人弁理士 長谷川 文廣 (外2名)

あなたの的中結果
東京 8レース 3-4 100,000
倍率 8.7
14戻金 870,000円
大当たり

大当たり

(大当たり

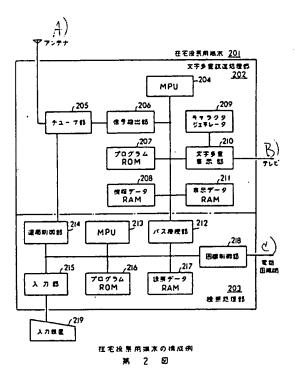
大当たり

大当たり

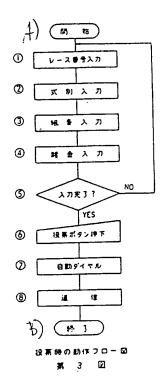
(大当たり

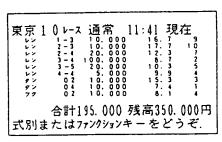
大当な別様的
(大当な別様的
(大当な別様的)

(大力報度

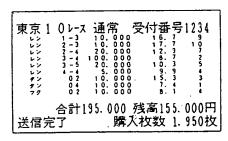


# 特開平1-269157(8)

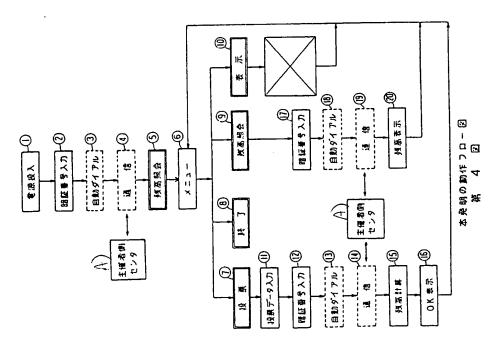




投票データ 入力 時の画園 表示例 第 5 図



送信完了時の回面表示例 第 6 図



# 特閒平1-269157(9)

照会

あなたの残高は

155.000円

です

ファンクションキーを押して下さい

規高服会時の画面表示例 第 7 図

あなたの的中結果

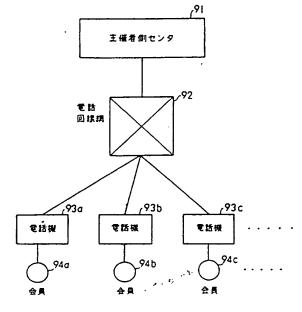
東京 8--- 3-4 100,000円

倍率 8.7

払戻金 870.000円

大当たり

的中枢無風会時の重節表示例 第一8 図



従来の電話投票システムの例 第 9 図